

157

**RESTAURAÇÃO DO ACERVO DE GRAVAÇÕES DO LABORATÓRIO DE LÍNGUAS DA PUCRS.** *Christiê Duarte Linhares, Jussie Siqueira da Glória, Regina Ritter Lamprecht e Denis Fernandes (orient.)* (PUCRS).

O projeto tem como objetivo a restauração do acervo de áudio do Laboratório de Línguas da Faculdade de Letras da PUCRS, com apoio da Faculdade de Engenharia da PUCRS. Alguns materiais existentes, armazenados em fitas de rolo e cassete, não são mais editados e não existem produções melhores, justificando sua preservação. As atividades realizadas envolvem seleção e ordenação do material, digitalização, edição e criação de capítulos, identificação de problemas nas gravações, estudo e aplicação de algoritmos de redução de ruídos (métodos de domínio espectral, como a Short-Time Spectral Attenuation com solução de Wiener, subtração espectral ou subtração de potência, etc.), estudo e aplicação de procedimentos para melhoria da qualidade do sinal (equalização gráfica e paramétrica, análise LPC, etc.), gravação das versões restauradas em CDs e produção de capas e encartes. Há também a possibilidade de disponibilizar material de estudo através da Internet para utilização em cursos de graduação, pós-graduação ou extensão. Para isso, torna-se necessária a compactação do material, requerendo o estudo e a aplicação de algoritmos de compactação de áudio (MP3, CELP, CMSEC). Devido ao tempo disponível, este estudo será desenvolvido em etapa posterior. O projeto vem sendo desenvolvido há 18 meses e tem duração total de 24 meses. A equipe é formada por dois professores orientadores, um funcionário do laboratório e dois alunos de graduação. Trata-se de uma oportunidade para aprofundamento do conhecimento sobre restauração de sinais de áudio, preservar o acervo do laboratório e criar ferramentas de ensino e estudo *on-line* utilizando a Internet.